ADVANTEC®

高温電気炉

FUH600・700シリーズ

HIGH TEMPERATURE ELECTRIC FURNACE

FUH722PA

アドバンテック東洋株式会社

高温電気炉　FUH600・700シリーズ

HIGH TEMPERATURE ELECTRIC FURNACE

実用タイプの高温電気炉。

特長

●ヒーターは、高温でも不活性ガス雰囲気を必要としません。
●炉体には、アルミナファイバーを使用しているので、保温性に優れています。
●制御盤を炉体から分離し、炉体から離れた場所でも操作できます。

FUH722PA

■仕　様（温度調節器 プログラムタイプ）

	型　式	FUH612PA	FUH622PA	FUH632PA	FUH712PA	FUH722PA	FUH732PA
※1 性能	使用温度範囲(℃)	500～1,600　常用最高温度1,500			600～1,700　常用最高温度1,600		
	温度調節精度(℃)	±2　at 1,500			±2　at 1,600		
	温度分布精度(℃)	±5　at 1,200～1,500			±5　at 1,200～1,600		
	温度上昇時間	約60分　室温→1,500℃			約60分　室温→1,600℃		
	使用周囲温度	5℃～35℃					
構成	温度調節器	マイコンPID制御					
	運転形態	プログラム運転（10パターン10ステップ、パターンリンク可能）					
	温度センサー	B熱電対					
	ヒーター	ニケイ化モリブデン（カンタル*スーパー1700）			ニケイ化モリブデン（カンタル*スーパー1800）		
	ヒーター容量	2.8kW（4本）	4.2kW（6本）	5kW（8本）	2.8kW（4本）	4.2kW（6本）	5kW（8本）
	温度記録計	記録幅100mm　1ペン式　チャートスピード10mm/h～12,000mm/h（40段切替え）					
	炉体	アルミナファイバー 1600			アルミナファイバー 1700		
	安全装置	自己診断機能（過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SCR異常）、過電流・漏電ブレーカー					
規格	炉内寸法（有効寸法）(mm)	W150×D150×H150〔H125〕	W200×D250×H200〔H175〕	W200×D350×H200〔H175〕	W150×D150×H150〔H125〕	W200×D250×H200〔H175〕	W200×D350×H200〔H175〕
	炉外形寸法	W500mm×D665mm×H585mm					
	制御盤外形寸法	W500mm×D640mm×H245mm					
	炉内容積(約L)	3.4	10	14	3.4	10	14
	電源(50Hz/60Hz) ※2	AC200V 単相 15A	AC200V 単相 22.5A	AC200V 単相 25A	AC200V 単相 15A	AC200V 単相 22.5A	AC200V 単相 25A
	質量(約kg)	105	110	115	105	110	115
付属品		炉床板1枚					
価格（税抜き）		￥1,600,000	￥1,900,000	￥2,200,000	￥1,900,000	￥2,400,000	￥2,900,000

※1　性能は、室温20℃、無試料の場合です。
※2　電源プラグは、付属しておりません。
● 炉体と制御盤を分離して設置できます。標準の接続コード（装置間約1m）以上に離して設置される場合は、別売品で長い接続コードを用意していますので、ご照会ください。
● 扉は、左開き（標準仕様）と逆の右開きも特注品として製作可能ですので、ご注文時にご指定ください。
● 安全装置の詳細は、2頁をご参照ください。

■仕　様（温度調節器 イージープログラムタイプ）

型　式	FUH612DA	FUH622DA	FUH632DA	FUH712DA	FUH722DA	FUH732DA
温度調節器	マイコンPID制御＋ファジー制御（イージープログラムコントローラー）					
運転形態	プログラム運転（10パターン20ステップ、パターンリンク可能）					
安全装置	自己診断機能（過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SCR異常、プロコン異常）、過電流・漏電ブレーカー					
外部入出力信号用端子	RS-485					
仕様	温度調節器、運転形態、安全装置、外部入出力信号用端子以外の性能、構成、規格は上記プログラムタイプの仕様と同じです。					
価格（税抜き）	￥1,650,000	￥1,950,000	￥2,250,000	￥1,950,000	￥2,450,000	￥2,950,000

高温電気炉　FUH600・700シリーズ
HIGH TEMPERATURE ELECTRIC FURNACE

■温度調節器

プログラムタイプ
（FUH612PA・622PA・632PA・712PA・722PA・732PA）

マイコン内蔵のプログラムコントローラーを採用。

○10パターン10ステップのプログラム運転が可能です。

イージープログラムタイプ
（FUH612DA・622DA・632DA・712DA・722DA・732DA）

プログラム設定をさらに簡単に。

○大型操作画面と少数のキーで、プログラム設定が簡単に行えます。

○10パターン20ステップのプログラム運転が可能です。

○グラフィック画面を見ながら設定内容を容易に確認できますので、誤操作がなくなります。運転状態もグラフィック表示で簡単に確認できます。

パソコンによるデータ管理が可能。

○イージープログラムコントローラー付電気炉とパソコン（別売品の電気炉通信ソフト、通信変換器が必要）を接続することにより、パソコンでプログラム設定や温度データの保管を行うことができます。

○通信増設ケーブル（別売品）により、複数台の電気炉の観測も可能です。

■用途例

焼鈍しなど、金属の各種熱処理や、セラミックの焼成条件の検討などに使います。

■安全装置（各製品に装備されている安全装置は、それぞれの機種の仕様表をご覧ください。）

自己診断機能　マイコンによって装置の異常を検知し、異常を表示させると共に装置の安全を確保するよう制御します。

過電流・漏電ブレーカー　過大な電流が流れたときと漏電時に、電源を切ります。

過熱	温度の異常な上昇を検知し、運転を停止します。
温度センサー断線	温度センサー断線を検知し、運転を停止します。
ヒーター断線	ヒーター断線を検知し、運転を停止します。
SCR異常	SCRに過大な電流が流れた場合、運転を停止します。
プロコン異常	温度調節器に異常が発生した場合、ヒーターを停止状態にします。

高温電気炉　FUH600・700シリーズ　別売品

ACCESSORY FOR HIGH TEMPERATURE ELECTRIC FURNACE

■ガス排気口

炉内で発生したガスを、ガス排気口を通してドラフトなどへ排気することができます。

■温度センサー孔

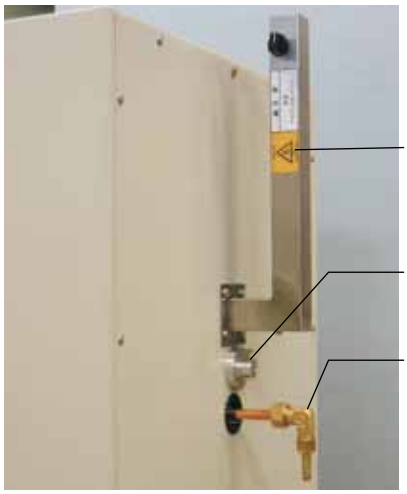
炉内の温度などを監視する目的で、各種センサーを挿入するための孔です。

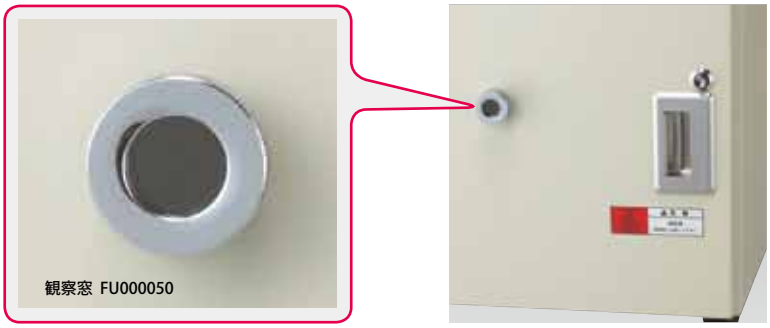
■ガス導入口

炉内に不活性ガスなどを導入することにより、一定の雰囲気炉として利用できます。

■観察窓

炉内の状態を、観察窓を通して監視することができます。





■別売品

品名	型式	適応製品	仕様	価格（税抜き）
ガス導入口※1	FU000020	全製品	外径10㎜（ホースニップルまたはガス管用継手）	¥ 20,000
ガス排気口※1	FU000030		32㎜×32㎜（バタフライダンパー付）	¥ 20,000
温度センサー孔※1	FU000040		背面部　内径10㎜	¥ 20,000
観察窓※1	FU000050		前面扉部　直径20㎜（石英ガラス付）	¥ 30,000
ハイブリッド 6打点記録計※1※2	FU000010		温度記録用	¥300,000
電気炉用過熱防止装置※1	FU000120		B熱電対用	¥ 86,000
架台	FU000061		W550㎜×D600㎜×H750㎜	¥ 60,000
通信変換器	FU000070	FUH612DA FUH622DA FUH632DA FUH712DA FUH722DA FUH732DA	RS-232C→RS-485変換器 RS-232Cケーブルおよび通信増設ケーブル 各1本付※3 終端コネクター付属	¥ 76,000
電気炉通信ソフト	FU000080		Windows®95/98/Me/2000/XP/Vista対応	¥ 50,000
通信増設ケーブル	FU000090		増設ごとに1本必要	¥ 11,000

※1　ガス導入口、ガス排気口、温度センサー孔、観察窓、ハイブリッド6打点記録計、電気炉用過熱防止装置は、ご注文時にご指定ください。
※2　ハイブリッド6打点記録計には、温度センサーと温度センサー孔が必要ですので、ご注文時にご指定ください。温度センサーについては、ご照会ください。
※3　通信変換器に付属するパソコンとの接続用RS-232Cケーブルは、パソコンの種類により使用できない場合があります。ご注文の際は、事前にご確認ください。

⚠安全に関する注意
●ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●製品は、予告なく仕様変更される場合があります。
●記載の価格は、消費税抜きで表示してあります。消費税は別途申し受けます。

●ADVANTECは、東洋濾紙㈱またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
●カンタルは、サンドビック インテレクチュアル プロパティー アクティエボラーグの登録商標です。
●Windowsは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

●お問合せは・・・

未来の科学へ ADVANTEC®

■販売元
アドバンテック東洋株式会社
本社・営業本部　〒112-0013 東京都文京区音羽1-18-10　TEL.(03)5981-0609
営業所　札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・東京・西東京・南関東・新潟・富山・静岡・名古屋・四日市・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・徳島・高松・北九州・福岡・大分
出張所　横浜
URL http://www.ADVANTEC.co.jp/

■製造元
株式会社東洋製作所
本社　〒277-0861 千葉県柏市高田1335　TEL.(04)7143-2003